balmi
simply great

45-PHPE
Medidor Portátil pH
Manual de Instrucciones

Contenido

1. Especificaciones
2. Construcción
3. Operación
4. Mantenimiento

1. General

Antes de empezar a usar el metro, por favor, lea las instrucciones cuidadosamente para asegurarse de que obtener el mejor rendimiento posible para evitar el mal funcionamiento, lo que garantiza una medición precisa y extender la vida útil del medidor.
Modelo PHB-4 medidor de pH es un medidor de pH portátil con 31 / 2 pantalla LCD, que muestra el valor de temperatura y pH simultáneamente, distinguiendo solución tampón automáticamente. Es adecuado para medir el pH y el potencial (mV) en los laboratorios y las oficinas de inspección. El tamaño compacto y diseño portátil del metro lo hacen especialmente adecuado para ser utilizado en el sitio remoto sin fuente de alimentación.

2. Especificaciones

2.1 Especificaciones Principales y Rendimiento

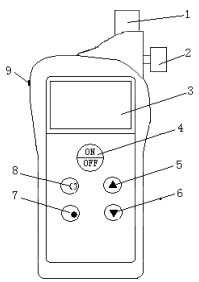
(1) Rango de medición: pH: 0 a 14 pH mV: 0 ~ ± 1400mV
(2) La precisión de la unidad eléctrica: pH: ± 0.03pH mV: ± 0,2%
(3) Impedancia de entrada de la unidad eléctrica: 5 × 1011Ω
(4) Corriente de entrada de la unidad eléctrica: 1x10-11A
(5) La estabilidad de la unidad eléctrica: ± 0.0pH ± 1 bit/3hr
(6) Compensación de temperatura: (0 ~ 60)°C
(7) La repetición del metro: 0.03pH
(7) Dimensiones exteriores: 170 × 75 × 30mm
(8) Peso: 0,5 kg

2.1 Condiciones normales de operación:

(1) Temperatura ambiente: 5°C ~ 35°C
(2) Humedad relativa: no más del 80%
(3) solución de la temperatura de medida: 5°C ~60°C
(4) Fuente de alimentación: baterías de dos piezas de 5V
(5) No hay vibraciones obvio
(6) No interferencias electromagnéticas, excepto el campo geomagnético.
ad. Con un panel de PC de nuevo material, el metro es confiable.

3. Construcción:

1 - Toma de electrodos de 7 Modo clave
2 - Montaje de electrodos 8 - Confirme la clave de
3 - Pantalla de 9 fondo claro
4 - Power ON / OFF
5 - Aumentar la clave
6 - Reducir la clave



4. Operación

El medidor funciona en dos piezas de 5 V de la batería. Abra la tapa de la batería en el tablero del medidor e inserte la batería. Por favor, calibrar antes de medir el valor pH. No hay necesidad de calibrar en cada operación. En general, la calibración se necesita una vez al día en el intervalo de medición es relativamente corto.

Nota: PHB-4 puede distinguir buffer de pH (pH4.00, 6.86 y 9.18) de forma automática en el estado de calibración. Para que el usuario no necesita introducir el valor de buffer de pH cuando el medidor está en el estado de la función de calibración. Debido a que el medidor no puede hacer la calibración manual.

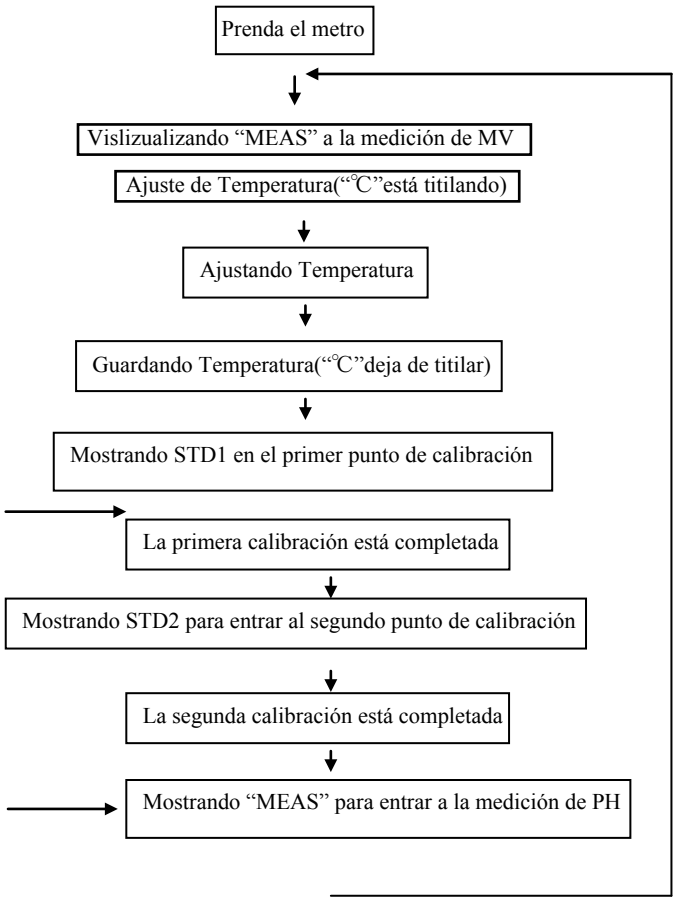
El medidor tiene dos puntos de calibración. El procedimiento es el siguiente:
4.1 Pulse el botón "ON / OFF" para encender la fuente de la batería. el medidor de entrar en "mV" estado de la medición;
4.2 Pulse el botón "MODE" para entrar en el estado de medición de temperatura, el "°C", indicando destellos de luz. El circuito de modelo es el siguiente:
MV medición (MEAS y mostrar mV)
ajuste de la temperatura (el "°C" la luz está parpadeando)
Calibración de pH 1 (mostrando STD1)
Calibración de pH 2 (mostrando STD2)
medir el pH (que muestra MEAS y pH)
4.3 Pulse el botón "▲" o "▼" para ajustar el valor de la temperatura cuando el valor de temperatura que se muestra es el mismo que el valor de la temperatura de la solución de calibrado, pulse "ENTER" para guardar en el medidor. El "°C", indicando evita que la luz intermitente en este momento.
4.4 Pulse el botón "MODE", el medidor mostrará "STD1" para entrar en el primer punto de calibración (si es que no necesita calibración, pulse el botón "MODE" dos veces, el medidor mostrará "MEAS" entrar en la medición del pH directamente);
4.5 Limpie el electrodo con agua destilada, a continuación, poner electrodos en una de las tres soluciones buffer de pH, la pantalla del medidor valor en mV de la solución de punto de primer tampón. Cuando el valor sea estable, presione "ENTER", la pantalla del medidor valor de pH de la solución de punto de primer tampón. El primer punto de calibración se ha completado. Pulse el botón "MODE" una vez más, el medidor mostrará "STD2" para entrar en el estado segundo punto de calibración.

4.6 Toma de electrodo de la solución buffer, limpiar el electrodo con agua destilada. Ponga el electrodo de limpieza en otra solución tampón, la pantalla del medidor valor en mV de la segunda solución tampón. Cuando el valor sea estable, presione "ENTER", la pantalla del medidor valor de pH de la solución del punto segundo tampón. Pulse el botón "MODE" una vez más, el "STD2" la luz se apaga y el "MEAS" medidor para entrar en estado de medición de pH. La calibración se ha completado.
El medidor está listo para hacer la medición de pH después de metro calibrado (el medidor puede almacenar los datos de la última calibración cuando no se utiliza la nueva calibración), pero el medidor debe ser recalibrado si los casos siguientes situaciones:
- Gran diferencia entre la temperatura de calibración y la temperatura de la solución de medida;
- El electrodo no está en la solución por un tiempo bastante largo;
- Un electrodo de combinación se utiliza la nueva;
- El metro ha sido utilizada para medir el ácido fuerte (pH <2), o álcali fuerte (pH> 12);
- El metro ha sido utilizada para medir el líquido que contiene fluoruro, o solución con pH <7 o denso soluciones orgánicas.
Cuando la temperatura de la solución medida es muy diferente de la temperatura de la solución tampón, la temperatura del medidor debe ser calibrado para que la temperatura indicada misma que la temperatura de la solución medida. El funcionamiento es el mismo que el paso 2 y 3. A continuación, pulse botón "MODE" tres veces, la pantalla del medidor "MEAS pH" para introducir el valor de medir el pH.
Medición del potencial del electrodo (mV valor):
- Presione "ON / OFF", el medidor de entrar en "mV" la medición;
- Poner en adecuado electrodo selectivo de iones.
- Limpie el electrodo con agua destilada, eliminar la humedad restante con papel absorbente.
- Poner el electrodo en la solución medida, y el medidor leerá el potencial del electrodo selectivo de iones (valor mV) para que aparezca un "+" o "-" la polaridad de forma automática.
NOTA: Pulse el botón de la luz en la esquina superior izquierda del medidor cuando hay que medir en la noche. La luz de fondo de la vuelta medidor. (Por favor, no presione a la luz si no se utiliza por la noche, ya que reducirá el uso de la duración de la batería cuando se enciende la luz.)

Si la medición no es normal debido a la operación errónea en el curso de la calibración, el usuario puede apagar el medidor, a continuación, mantenga "ENTER", encender el medidor de nuevo, el metro estará en el estado de inicio. Realizar la calibración una vez más.

5. Mantenimiento

Además de la buena construcción del metro, el mantenimiento adecuado también es un factor esencial para efectuar el desempeño de los metros, especialmente para este tipo de medidor de ácido. Con una impedancia de entrada muy alta y con frecuencia el contacto con productos químicos debido a su entorno de trabajo. Por lo tanto, un buen mantenimiento es necesario para este medidor de pH.
Extremo de entrada 5.1.The del medidor (es decir, la toma de corriente del electrodo de combinación) deberán mantenerse limpios. El enchufe del electrodo no se desprende con mucha frecuencia, para evitar que el polvo o la humedad en el enchufe.
5.2 El extremo de la punta del electrodo es muy delgada. Asegúrese de no golpear el extremo de la punta en cualquier material duro para evitar daños.
5.3 Mantenga el extremo de la punta del electrodo lejos de suciedad. En caso de que se encuentra contaminado, limpiar con un algodón o con Médicos 0.1mol / L de ácido clorhídrico diluido.
5.4 Si el extremo del electrodo se encuentra para tener grietas o se convierten en años (almacenado por más de 2 años), es necesario cambiar un nuevo electrodo. O la lenta reacción va a suceder, o incluso los resultados obtenidos en la medición de error grande. ¿Recuerdas el nuevo electrodo se sumerge en agua destilada durante al menos 24 horas antes de ser montado.
5.5 En calibrar el medidor con el almacenamiento en búfer solución, es importante para garantizar la fiabilidad de la solución, como de baja precisión de la solución sin duda da lugar a error en la medición de resultados.
5.6 Cuando un símbolo "LOBAT" se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla, significa reemplazar la batería.
5.7 Asegúrese de evitar el sol fuerte y directo en la pantalla para obtener la máxima vida útil. Tenga cuidado de no golpear la pantalla en cualquier objeto duro, ni toque la pantalla para evitar arañazos.
5.8 Por favor, retire las pilas si no va a ser utilizado de nuevo por un tiempo.


Prenda el metro
Vislizualizando “MEAS” a la medición de MV
Ajuste de Temperatura(“℃”está titilando)
Ajustando Temperatura
Guardando Temperatura(“℃”deja de titilar)
Mostrando STD1 en el primer punto de calibración
La primera calibración está completada
Mostrando STD2 para entrar al segundo punto de calibración
La segunda calibración está completada
Mostrando “MEAS” para entrar a la medición de PH

Búscanos en:

www.balmi.com